

# Junta de Centre EPSEM

10 de Febrer de 2021



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria  
de Manresa



## Equip Directiu

Planificació Docent José Miguel Giménez  
Margarita Domènech

Comunicació i Estudiantat Rosa Giralt

Cap UTG Imma Gómez

Relacions Internacionals Joan Antoni López

Director Pere Palà

Secretari acadèmic David Parcerisa

Qualitat + covid Marc Antoni Soler

Projectes Estratègics Sebastià Vila

Relacions amb les Empreses Jordi Vives

Àrea Projectes Estratègics Sara Borràs

Pere Palà

Sebastià Vila

## EPSEM amb l'entorn

- ▶ Consell empresarial
- ▶ Enfortir i normalitzar relacions
- ▶ Escola és l'entitat de referència
- ▶ Acció coordinada

## Diversos I

- ▶ Nexus TechLab. Execució en marxa. Funcionament
- ▶ Nexus Recerca. Direcció / SSR. Píndoles específiques recercaires
- ▶ Reunió Althaia. Conveni Marc + col·laboracions
- ▶ Reunió CETIM
- ▶ Ple Cambra
- ▶ Reunió Bàrbara Minoves. SSTT CatCen  
Empresa+Coneixement
- ▶ Visita Rector
- ▶ Reunió tècnics TTT
- ▶ Observatori Recerca
- ▶ Patronat FUB

## Diversos II

- ▶ Reunió Siemens
- ▶ Agenda Manresa 2030
- ▶ Reunió seguiment càtedra ICL
- ▶ Fundació Aigües Manresa. Conveni Marc
- ▶ Reunió GEST!
- ▶ Conveni Marc Althaia - Conveni específic dispositiu mèdic
- ▶ Conveni Marc Ajuntament - Projecte específic energies renovables
- ▶ Reunió Aigües de Manresa - Conveni Marc
- ▶ Visita Jessica Albiach
- ▶ Premis Rosa Argelaguet
- ▶ Presidenta CCB. Diversos grups de treball

## Diversos III

- ▶ NextGeneration
  - ▶ ACEB
  - ▶ Coordinació Ajuntament/CCB
  - ▶ Presència a grups de treball
  - ▶ Focus en “coneixement”
- ▶ MobileWeek. Sessió a UPC. Tallers coordinats per UPC
- ▶ Webs. Promoció. SSR. EMIT. Coordinació webs “institucionals” - Document
- ▶ Sistema de queixes en funcionament. Requeriment SGIQ
- ▶ Examens/Covid. QAire. Mesura CO2
- ▶ Vr. Pep Simó
- ▶ Problemàtica TFG. Manca d'oferta

## Diversos IV

- ▶ Aniversari Rosa Argelaguet
- ▶ Vra. Carme Pretel
- ▶ Reunió Mobile Week
- ▶ Reunió Esteve Pintó
- ▶ Reunió Maxion Wheels
- ▶ Reunió Mar Raluy
- ▶ Reunió DAM Jordi Amenós
- ▶ Consell Acadèmic
- ▶ Premis millors expedients dotats per empreses
- ▶ Reunió alcalde NextGeneration
- ▶ -

## Diversos V

- ▶ Iniciat procés normativa TFG/TFM
- ▶ Acte de graduació
- ▶ Jornades de portes obertes. 4 jornades en format virtual
- ▶ Acte de graduació
- ▶ Acreditació Màster E. Mines



# NG/HIT I

- ▶ 4/11 Fitxa ampliació CFP
  - ▶ CFP, Cambra Manresa, Eurecat
  - ▶ Iteració amb Sílvia Gratacós, Gemma Rojas, Marc Clotet
  - ▶ Fitxa 5/11
- ▶ Projecte EPSEM: HIT



# UPC

Universitat Politècnica de Catalunya

## Hub d'Innovació i Tecnologia

### Una Proposta amb Llums Llargues pel Teixit Industrial, el Territori i la Ciutadania

8/02/21

UPC Manresa



# Fàbrica Nova

*la fàbrica del futur*

- El futur proper planteja reptes extraordinaris:
  - Els objectius de desenvolupament sostenible
  - Un cycle de tecnificació en la indústria conseqüència de l'ús massiu de les TIC i les dades: la indústria 4.0.
  - Un canvi de paradigma tecnològic en el vehicle i un canvi de model del transport.
  - Un increment del valor estratègic del capital humà que esdevé un factor encara més central:
    - La detecció, arrelament i cura del talent
    - El foment de l'emprenedoria i el suport a les empreses joves
- No superar aquests reptes tindria conseqüències inassumibles per la Catalunya Central.

UPC Manresa  
proposa un projecte d'alt impacte que vol coliderar  
amb  
Cambra, Ajuntament i CFP.

## **HIT** **Hub d'Innovació i Tecnologia**

Un projecte públic-privat en col·laboració  
amb les organitzacions  
empresarials i professionals,  
les empreses proactives del territori,  
i actors significats com Althaia, FUB, Eurecat,...

# HIT. Un projecte, moltes cares

- Una comunitat de tecnòlogues, des de doctors fins a l'estudiantat de secundària, coordinats i amb massa crítica per servir al territori i les seves empreses.
- Una eina per a afrontar els reptes que arriben: la indústria basada en la ciència, l'atracció de talent, el desplaçament cap a models de desenvolupament sostenibles.
- Un model disruptiu d'aprenentatge de la tecnologia que persegueix fomentar les vocacions.
- Un projecte dinamitzador i transformador de la ciutat i el territori.
- Una forma nova de posar en marxa la quàdruple hèlix.
- Un pol d'equipaments compartits que fan possible el projecte.

# HIT. Objectius principals

- Ser un partner que impulsi i ajudi a la transformació de l'empresa tecnològica del territori i l'acompanyi en el cycle de reindustrialització que s'apropa. Co-creant, col·laborant en projectes competitius,...
- Ser un referent en la formació integral en l'àmbit tecnològic amb una capacitat important d'atracció del talent i perfils formatius que miren al futur.
- Apostar per una formació d'alta qualitat i que estimuli la innovació i l'emprenedoria. L'empresa tecnològica ha de formar part de l'imaginari dels estudiants en simbiosi amb la innovació.
- Fomentar un ambient estimulante en la comunitat que forma el hub. El lloc on vols aprendre, on t'agradaria treballar, amb qui vols col·laborar.
- Esdevenir un actor important en la transformació de la ciutat i el territori.

- UPC Manresa, Centre de Formació Pràctica i algunes línies d'educació secundària postobligatòria de l'àmbit tecnològic s'integren en el Hub d'Innovació i Tecnologia
- Conviuen en un espai que concentra:
  - Universitat tecnològica
  - Ensenyament secundari tecnològic
  - Ensenyament professional
  - Equipaments i serveis
  - Espai per a empreses
  - Habitatge per a estudiants
- Un espai respectuós amb el medi ambient i amb un disseny sostenible.



- El Hub d'Innovació i Tecnologia ofereix:
  - Recerca i transferència de tecnologia cap a l'empresa.
  - Capacitat d'atracció i cura del talent.
  - Serveis i accions obertes a la ciutadania: TechLab, Biblioteca, cultura, activitats de divulgació i foment de vocacions.
  - Formació reglada i no reglada per a tots els moments de la vida en un espai de convivència motivador.
  - Una atenció singular en fomentar l'emprenedoria, la innovació i la creació d'empreses de base tecnològica.

# HIT. Un pol d'equipaments

- La comunitat del Hub comparteix equipaments.
- Certs equipaments també són compartits amb la ciutadania.
- Biblioteca, sales, aules, despatxos i espais socials.
- TechLab, Laboratoris, Tallers, Demostrador 4.0.
- Espais d'emprenedoria i viver d'empreses que inclouen serveis per les empreses joves.

# HIT. Un pla estratègic

- El Hub opera d'acord amb un pla estratègic
  - Crear una comunitat que comparteix un projecte únic.
  - Dinamitzar la comunitat i alimentar l'espiral d'activitat.
  - Fomentar les iniciatives i tenir-ne cura per que progressin.
  - Cercar la col·laboració internacional i amb el territori.
  - Estendre la imatge corporativa transversal.
- Model organitzatiu
  - Entitats no perden identitat
  - Hi ha un ens rector que lidera el Hub.
  - Ens rector és responsable d'alguns àmbits i, particularment, de l'aplicació i seguiment del pla estratègic.

# Imaginem-nos-el!

- Un espai urbà en que diversos edificis i equipaments dialoguen.
  - L'edifici principal del Hub i potser alguns annexos amb equipaments singulars.
  - Potser algun edifici dedicat a empreses que s'hi estableixin.
  - Habitatge per a estudiants, no necessàriament concentrat.
- L'edifici principal fa de gresol:
  - Les relacions humanes són centrals en el foment de vocacions. Sense vocació no hi ha talent.
  - Hi conviuen els estudiants des de secundària fins a doctorat. La convivència genera motivació i expectatives.
  - La diversitat de professorat entra en relació. Els ajuda a créixer i ampliar els horitzons.
  - L'empresa hi és present de manera natural. El viver i els serveis han d'estar-hi integrats. Els estudiants han de créixer sentint l'empresa com a part del seu entorn. Les empreses creades per estudiants, spinoffs i startups han de ser part d'aquest paisatge.
- El talent gaudeix vivint amb el talent en un entorn motivador i amable. El gresol ha de cultivar aquest ambient.
- La qualitat de l'entorn urbà és crucial per retenir i atraure les persones. El gresol s'ha d'integrar amb aquest entorn urbà i aportar-li valor.
- Un model d'èxit que esdevé un pol d'atracció internacional i millora la situació de Catalunya Central al mapa d'innovació.

- UPC Manresa, CFP i secundària:
  - Massa crítica.
  - Visibilitat i impacte.
  - Una xarxa de relació amb l'empresa i les seves organitzacions més forta i útil per ambdós.
  - Capacitat d'atracció de talent i recursos.
  - Més activitat i de més valor.
- La ciutat i el seu ajuntament:
  - Impacte transformador en el Centre Històric.
  - Visibilitat i capacitat d'atracció de la ciutat.
  - Un sistema tecnològic territorial més fort.
  - Escala posicions en el concepte ciutat universitària.
  - Un pol de cultura al voltant de la tecnologia.
  - Serveis per a la ciutadania.
- L'empresa del territori:
  - Una millor capacitat de captació i arrelament de talent.
  - Un enfortiment de la relació amb el sistema educatiu tecnològic.
  - Uns titulats més innovadors, més emprenedors i amb més afinitat a l'empresa..
  - Un sistema de recerca i transferència territorial més fort i amb més capacitat per ajudar-la a transformar-se davant els reptes que es presenten.
- Els agents de R+D del territori:
  - Un augment d'activitat derivat del creixement d'activitat high-tech al territori.
  - Més activitat i de més valor.

Espai Emprèn:  
StartUp + SpinOff

Edifici empreses

Secundària:  
BAT + CFP

UPC Manresa

Centre Formació  
Pràctica

Biblioteca

TechLab

Habitatges  
per a estudiants

# Les Peces

Espai Emprèn:  
StartUp + SpinOff

Edifici empreses

Emprenedoria i  
empresa tecnològica

Secundària:  
BAT + CFP

UPC Manresa

Centre Formació  
Pràctica

Formació de 16  
a 99 anys

Biblioteca

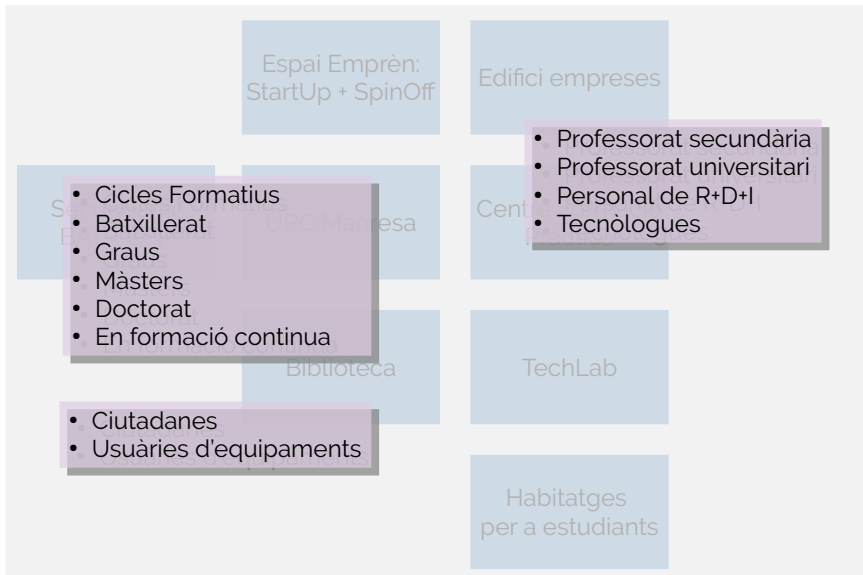
TechLab

Serveis per a la  
ciudadania.  
Cultura, divulgació

Habitatges  
per a estudiants

Reactivació centre  
històric

# Les Persones







# Els Equipaments

Aules

Sales

Despatxos

Espais socials

Espais  
d'empreneduria

Viver d'empreses

TechLab

Demostrador 4.0



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

*Campus d'Excel·lència Internacional*

# NG/HIT I

- ▶ Vr Berenguer: veu el projecte
- ▶ Converses
  - ▶ Marc Clotet
  - ▶ Xavier Perramon
  - ▶ Sílvia Gratacós
  - ▶ Francesc Delis
- ▶ Explicació projecte
  - ▶ Ajuntament 16/11 (Berenguer, Claudina Relat, David-Aaron López, Valentí Junyent, Marc Aloy)
  - ▶ Cambra Manresa 23/11
- ▶ Reunió Claudina Relat, Cristina Cruz, Joan F. Domenec
- ▶ Reunió Ajuntament + empresaris
- ▶ Reunió Gabriel Prat

## NG/HIT II

- ▶ 3/12 Reunió Palau Firal. Denso + Ajuntament + altres
  - ▶ Es parla de OBI – TTT
  - ▶ Denso presenta proposta de forma de treball
  - ▶ Es creen 5 grups de treball
  - ▶ Coneixement, Indústria, Medi Ambient, Mobilitat, Salut
  - ▶ EPSEM lidera el de Coneixement
- ▶ Explicació a Josep Gili (ajuntament)
- ▶ Explicació a Valentí Martínez (FUB)
- ▶ Situació actual
  - ▶ Refinament fitxa HIT
  - ▶ Reunió Laura Sobrevias (Acció Manresa)
  - ▶ Reunions tècnics
  - ▶ Liderar grup
  - ▶ Reunió Josep Gili

## NG/HIT III

- ▶ Explicació a rector
- ▶ Reunió Marc Aloy, Cristina Cruz, Josep Gili + tècnics
- ▶ Reunions grup coneixement
- ▶ (Work in progress)

## Qualitat + Covid

- ▶ Casos Covid. Situació actual
- ▶ Bústia de queixes i suggeriments
- ▶ Informes de seguiment
- ▶ Acreditacions properes
- ▶ Presencialitat ampliada a primer curs: 50% presencialitat aproximada. Prioritat grups problemes i laboratori + tenint en compte horaris